

2025 年度

和歌山信愛中学校  
入学試験  
A日程（午前）

算 数  
（ 60 分 100 点 ）

受験上の注意

1. 開始のチャイムが鳴ったら、問題冊子のすべてのページがそろっていることを確認して、解答を始めなさい。  
問題冊子は、1 ページ～13 ページまであります。
2. 受験番号は、問題冊子と解答用紙の両方に書きなさい。
3. 問題冊子、解答用紙を切ったり、折ったりしてはいけません。
4. 解答は、すべて解答用紙に書きなさい。
5. 必要があれば、円周率を 3.14 として計算しなさい。
6. 終了のチャイムが鳴ったら、解答をやめなさい。  
解答用紙は、問題冊子の上に開いたまま裏返して置きなさい。

受験番号

1 次の  にあてはまる数を答えなさい。

(1)  $2025 + 1 - 18 =$

(2)  $10.25 \times 3.4 =$

(3)  $100 - 68 \div 4 =$

(4)  $\frac{2}{3} - \frac{7}{15} - \frac{1}{5} =$

$$(5) \quad 12 \times \left( \frac{5}{6} - \frac{3}{4} \right) = \boxed{\phantom{000}}$$

$$(6) \quad 51 - (24 - 6 \times 2) \div 3 - 7 \times 4 = \boxed{\phantom{000}}$$

$$(7) \quad \frac{1}{2} \times \frac{6}{5} + 1\frac{3}{4} \div \frac{5}{7} = \boxed{\phantom{000}}$$

$$(8) \quad \frac{4}{5} \times \frac{1}{8} \div \frac{5}{16} = \boxed{\phantom{000}}$$

$$(9) \left( \square - 32 \div 8 \right) \times 6 = 84$$

$$(10) \frac{7}{10} \div \square \div \frac{1}{3} = 2\frac{4}{5}$$

$$(11) \square : 1000 = 3 : 8$$

$$(12) 25000 \text{ mm} + 7.5 \text{ m} - \square \text{ cm} = 12.25 \text{ m}$$

2 次の  にあてはまる数を答えなさい。

(1) 定価 1200 円の商品を 2 割引きの  円で売りました。

(2) 100 g で 620 円のコーヒー豆を 250 g 買いました。代金は  円です。

(3) ある小学校の全児童は 420 人です。このうち、女子は全児童の  $\frac{7}{12}$  にあたります。この小学校の女子は  人です。

(4) 家から 2200 m はなれた駅に向かって分速 50 m で歩きます。9 時 30 分に家を出発すると、駅には 10 時  分に着きます。

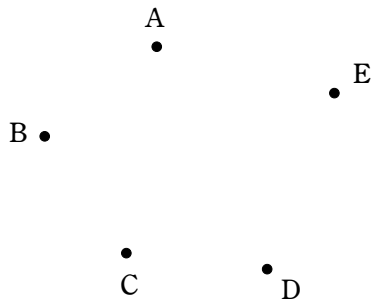
(5) これ以上約分できない分数のことを「既約分数(きやくぶんすう)」と言います。

$\frac{1}{3}$  より大きく  $\frac{6}{7}$  より小さい分数のうち、分母が 21 である既約分数は全部で  個あります。

(6) 40 人の児童に、算数と国語について好きか好きでないかのアンケートをしたところ、算数が好きな人は 25 人、国語が好きな人は 15 人、算数も国語も好きな人は 8 人でした。算数も国語も好きでない人は  人です。

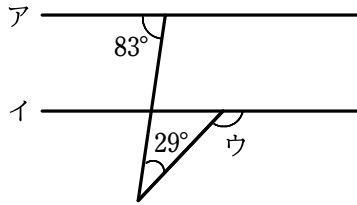
(7) ゆみこさんと妹の二人で、お母さんの誕生日に 3200 円のプレゼントを買いました。ゆみこさんと妹の支はらった金額の比が  $5 : \square$  となるようにしたので、妹は 1200 円支はらいました。

(8) 下の図の 5 つの点から 3 つの点を選び、線でむすんで三角形を作ります。三角形は全部で  $\square$  個できます。

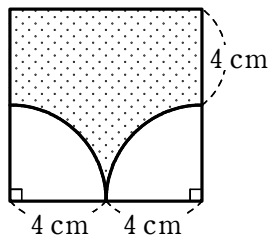


(9) 6%の食塩水 300 g から水を 100 g 蒸発させると  $\square$  %の食塩水になりました。

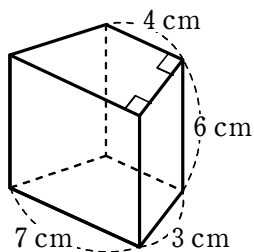
(10) 下の図で、直線アと直線イは平行です。このとき、角ウの大きさは  度です。



(11) 下の図形は、おうぎ形と正方形を組み合わせたものです。かげをつけた部分の面積は   $\text{cm}^2$  です。



(12) 下の図の四角柱の体積は   $\text{cm}^3$  です。



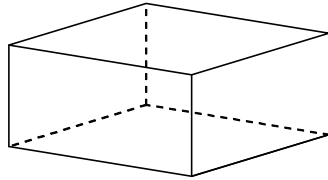


3 次の  にあてはまる数を答えなさい。

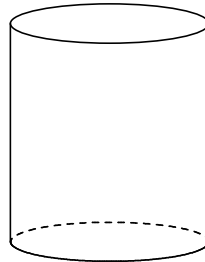
(1) 縮尺が20万分の1の地図で、1辺の長さが3 cm の正方形の土地の実際の面積は   $\text{km}^2$  です。

(2) 整数 A と整数 B について、 $[A, B] = A \times A - B \times B$  と約束します。たとえば、 $[7, 4] = 7 \times 7 - 4 \times 4 = 33$  となります。このとき、 $[9, \text{}] = 56$  となります。

(3) 立体アは底面が正方形の直方体で、立体イは円柱です。イの底面の半径は、アの底面の正方形の1辺の長さの半分で、イの高さは、アの高さの2倍です。立体イの体積は立体アの体積の  倍です。



立体ア



立体イ

(4) 下の表は、A, B, C, D, E, F, G, H, Iの9人の児童について、通学時間を調べたものです。平均値は中央値より  分長くなっています。

児童	A	B	C	D	E	F	G	H	I
通学時間(分)	12	20	11	9	17	7	18	11	21

(5) 下の表は、ばねにおもりをつるしたときの、おもりの重さとばねの長さの関係を表したものです。おもりの重さを  $x$  g、ばねの長さを  $y$  cm とするとき、 $x$  と  $y$  の関係の式を正しく表しているのは、次の①～④のうち、 です。

おもりの重さ(g)	10	20	30	40	50
ばねの長さ(cm)	8	11	14	17	20

①  $y = x \times 3$

②  $y = x + 3$

③  $y = x \times 3 + 5$

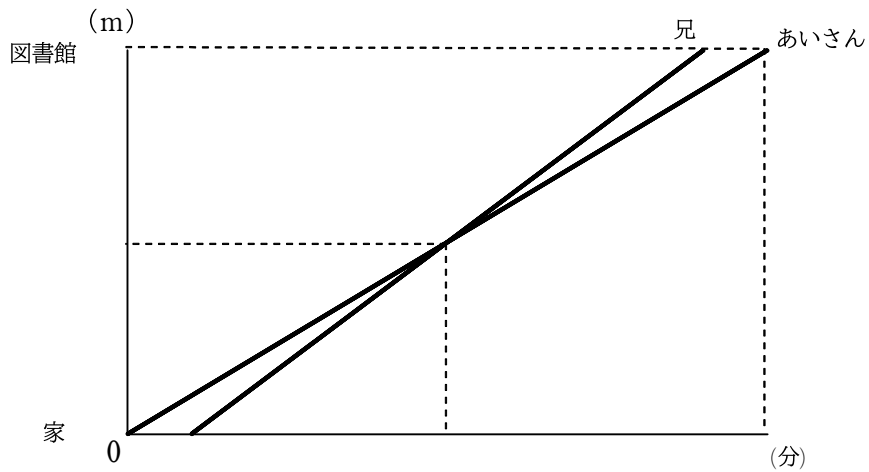
④  $y = x \times 0.3 + 5$

(6) 運動会で、しげこさん、としこさん、えみこさん、ゆみこさんの4人が50 m 競走をしました。その結果について、次の4つのことが分かっています。

- しげこさんは3着でした。
- としこさんは1着ではありません。
- えみこさんは3着か4着のどちらかです。
- ゆみこさんは1着か4着のどちらかです。

としこさんは、 着でした。

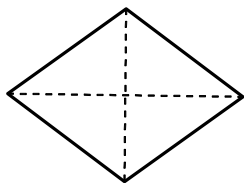
- 4 あいさんは、家を出発して図書館に向かって分速 60 m で歩いていきました。あいさんが家を出発した何分か後に、兄も図書館に向かって分速 75 m で歩いていきました。兄は、家と図書館のちょうどまん中の地点であいさんを追いこし、図書館に着きました。兄が図書館に着いた 4 分後に、あいさんも図書館に着きました。下のグラフは、あいさんが家を出発してからの歩いた時間と図書館までの道のりの関係を表したものです。このとき、次の問いに答えなさい。



- (1) 兄が家を出発したのは、10 時何分ですか。
  
- (2) 兄があいさんを追いこしたのは、何時何分ですか。
  
- (3) 家から図書館までの道のりは何 m ですか。

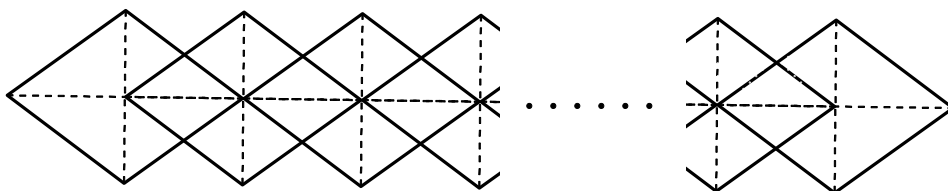
- 5 【図1】のような、1辺の長さが5 cm，対角線の長さが6 cm，8 cm のひし形があります。

【図1】



【図1】のひし形を，【図2】のように一部を重ねてならべていきます。

【図2】



- (1) 【図1】のひし形の面積は何  $\text{cm}^2$  ですか。
- (2) 【図1】のひし形を2枚重ねてならべたとき，重なった部分の面積は何  $\text{cm}^2$  ですか。

(3) 【図1】のひし形を5枚重ねてならべたとき、周の長さは何 cm ですか。

(4) 重なっていない部分の面積の和が、重なった部分の面積の和の3倍になるのは、【図1】のひし形を何枚ならべたときですか。

--

1

(1)		(2)		(3)	
(4)		(5)		(6)	
(7)		(8)		(9)	
(10)		(11)		(12)	

2

(1)		(2)		(3)	
(4)		(5)		(6)	
(7)		(8)		(9)	
(10)		(11)		(12)	

3

(1)		(2)	
(3)		(4)	
(5)		(6)	

4

(1)	10 時 分	(2)	時 分
(3)	m		

5

(1)	cm <sup>2</sup>	(2)	cm <sup>2</sup>
(3)	cm	(4)	枚

1

(1)	2008	(2)	34.85	(3)	83
(4)	0	(5)	1	(6)	19
(7)	$\frac{61}{20}$	(8)	$\frac{8}{25}$	(9)	18
(10)	$\frac{3}{4}$	(11)	375	(12)	2025

2

(1)	960	(2)	1550	(3)	245
(4)	14	(5)	6	(6)	8
(7)	3	(8)	10	(9)	9
(10)	126	(11)	38.88	(12)	99

3

(1)	36	(2)	5
(3)	1.57	(4)	2
(5)	④	(6)	2

4

(1)	10 時 4 分	(2)	10 時 20 分
(3)	2400 m		

5

(1)	24 cm <sup>2</sup>	(2)	6 cm <sup>2</sup>
(3)	60 cm	(4)	5 枚



2025 年度

和歌山信愛中学校

入学試験

B 日程

算 数

( 60 分 100 点 )

受験上の注意

1. 開始のチャイムが鳴ったら、問題冊子のすべてのページがそろっていることを確認して、解答を始めなさい。  
問題冊子は、1 ページから 12 ページまであります。
2. 受験番号は、問題冊子と解答用紙の両方に書きなさい。
3. 問題冊子、解答用紙を切ったり、折ったりしてはいけません。
4. 解答は、すべて解答用紙に書きなさい。
5. 必要があれば、円周率は 3.14 として計算しなさい。
6. 終了のチャイムが鳴ったら、解答をやめなさい。  
解答用紙は、問題冊子の上に開いたまま裏返して置きなさい。

受験番号

1 次の  にあてはまる数を答えなさい。

(1)  $2025 - 743 =$

(2)  $24 - 21 \div 3 =$

(3)  $1.75 \times \left( \frac{5}{8} - \frac{3}{7} \right) =$

(4)  $63 \div (15 - \text{}) = 9$

$$(5) \quad \frac{1}{2} + \frac{1}{6} - \frac{1}{12} + \frac{1}{24} = \boxed{\phantom{000}}$$

$$(6) \quad 5 : 9 = \boxed{\phantom{00}} : 15$$

$$(7) \quad 78.3 \div 0.9 \times \frac{7}{3} = \boxed{\phantom{000}}$$

$$(8) \quad 48 \times 3.14 + 3.14 \times 2 = \boxed{\phantom{000}}$$

$$(9) \quad \square + \frac{3}{4} \times 0.5 = \frac{1}{2}$$

$$(10) \quad 25 - 4 \times (20 - \square) = 13$$

$$(11) \quad 3 \times \frac{3}{10} + \square \div \frac{1}{8} = \frac{29}{10}$$

$$(12) \quad 0.93 \text{ m}^2 - 321 \text{ cm}^2 = \square \text{ cm}^2$$

2 次の  にあてはまる数を答えなさい。

(1)  $a \odot b = a \times \frac{1}{2} + b \div 7$  と約束すると、 $12 \odot 28$  は  です。

(2) バasketボールのシュートの練習をしたところ、28回のうち21回成功しました。  
シュートの成功率は  % です。

(3) 時速12 km は、分速  m になります。

(4) 5で割ると4余り、7で割ると2余る2けたの整数のうち、最も大きいものは   
です。

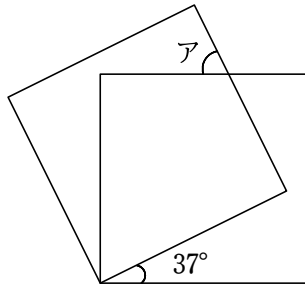
(5) 算数のテストをしたところ、9人の平均点が89点でした。ここに  点の人が1人加わると、10人の平均点は90点になります。

(6) 異なる5種類の花があります。この中から2種類の花を選ぶとき、選び方は全部で  通りあります。

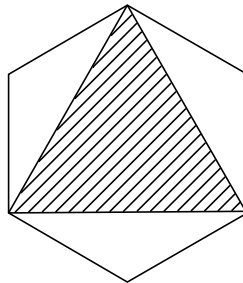
(7) 3分で10Lの水をくみ出すポンプ①と、5分で12Lの水をくみ出すポンプ②があります。この2つのポンプのうち、1分間により多く水をくみ出せるのは、ポンプ  です。

(8) 32人のクラスで、犬を飼っている人は10人、ネコを飼っている人は12人、どちらも飼っていない人が14人います。犬とネコの両方を飼っている人は  人います。

(9) 下の図は同じ大きさの正方形を重ねたものです。アの角の大きさは  度です。



(10) 下の図の正六角形の面積は  $120 \text{ cm}^2$  です。しゃ線部分の面積は   $\text{cm}^2$  です。

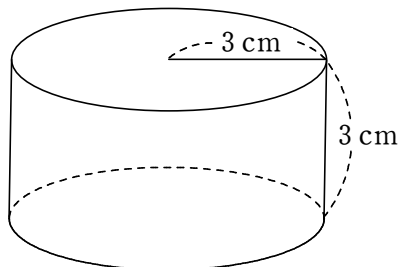


(11) 1辺が  $3 \text{ cm}$  の立方体と1辺が  $6 \text{ cm}$  の立方体があります。2つの立体の体積の差は   $\text{cm}^3$  です。

(12)  $320 \text{ g}$  で  $400$  円の品物が  % 値上がりして、 $400 \text{ g}$  で  $600$  円になりました。

3 次の  にあてはまる数を答えなさい。

- (1) 下の図のような半径が 3 cm で高さが 3 cm の円柱の形をした容器があり、深さ  $\frac{2}{3}$  のところまで水が入っています。容器に入っている水の体積は   $\text{cm}^3$  です。



- (2) 2025 年に大阪で万国博覧会が行われます。万国博覧会は 5 年に一度行われます。また、オリンピックは 4 年に一度行われ、2024 年にパリで行われました。2025 年以降で、初めて万国博覧会とオリンピックが同じ年に行われるのは  年です。

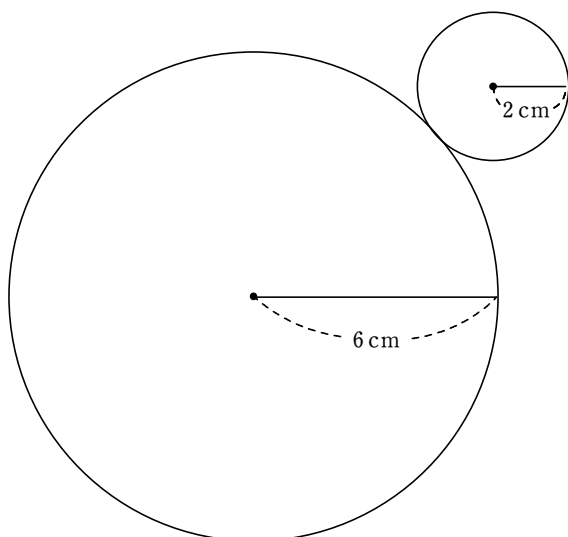


(3) ある本を姉は全体の  $\frac{7}{12}$  を読み、妹は全体の  $\frac{3}{8}$  を読みました。このとき姉は妹より 50 ページ多く読んでいました。この本は全部で  ページあります。

(4) 長さを表す単位にフィートがあり、1 フィートは 0.3048 m です。1 m をフィートで表したとき、四捨五入で  $\frac{1}{10}$  の位までの概数で表すと  フィートになります。

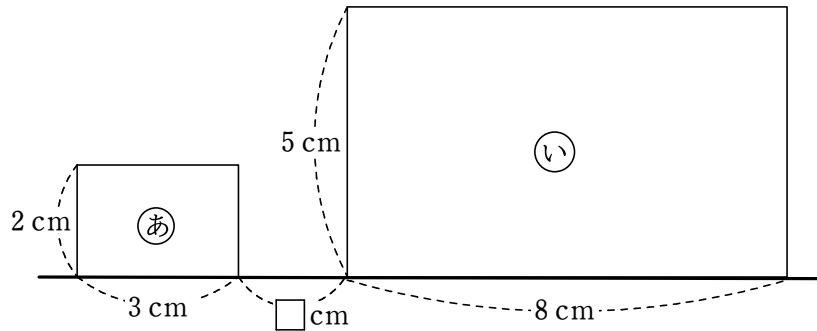
(5) Aさん, Bさん, Cさんの3人は, ベルマークを集めています。AさんとBさんの集めた枚数の比は2:3で, BさんとCさんが集めた枚数の比は4:5です。3人が集めた枚数の合計が315枚のとき, Bさんの集めた枚数は  枚です。

(6) 半径2 cm の小さい円が, 半径6 cm の大きい円の周りにそって一周します。小さい円の通った部分の面積は   $\text{cm}^2$  です。

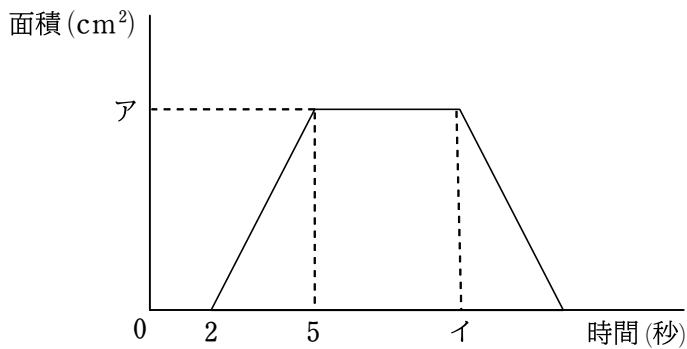
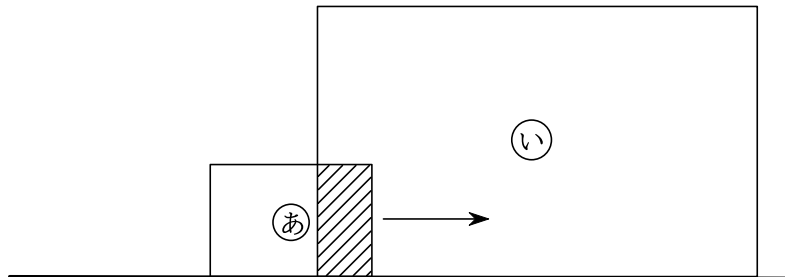


- 4 【図1】のように2つの長方形㊸と㊹があります。㊹は動かず、㊸が【図1】の位置から【図2】のように、矢印の方向に一定の速さで動きます。グラフは長方形㊸が動き始めてからの時間と、㊸と㊹が重なる部分の面積の関係を表したものです。次の問いに答えなさい。

【図1】



【図2】



(1) 長方形㊸は1秒間に何 cm 動いていますか。

(2) 【図1】の□にあてはまる数は何ですか。

(3) グラフのアにあてはまる数は何ですか。

(4) グラフのイにあてはまる数は何ですか。

5 下のように、あるきまりにしたがって分数が並んでいます。

$$\frac{1}{1}, \frac{1}{2}, \frac{2}{1}, \frac{1}{3}, \frac{2}{2}, \frac{3}{1}, \frac{1}{4}, \frac{2}{3}, \frac{3}{2}, \frac{4}{1}, \frac{1}{5}, \frac{2}{4}, \dots$$

次の問いに答えなさい。

(1) 最初から数えて 20 番目の分数の分母と分子をたした数はいくつになりますか。

(2)  $\frac{1}{10}$  は最初から数えて何番目の分数ですか。

(3) 最初から数えて 99 番目の分数は何ですか。

1

(1)		(2)		(3)	
(4)		(5)		(6)	
(7)		(8)		(9)	
(10)		(11)		(12)	

2

(1)		(2)		(3)	
(4)		(5)		(6)	
(7)		(8)		(9)	
(10)		(11)		(12)	

3

(1)		(2)	
(3)		(4)	
(5)		(6)	

4

(1)	cm	(2)	
(3)		(4)	

5

(1)		(2)	番目
(3)			

1

(1)	1282	(2)	17	(3)	$\frac{11}{32}$
(4)	8	(5)	$\frac{5}{8}$	(6)	$\frac{25}{3}$
(7)	203	(8)	157	(9)	$\frac{1}{8}$
(10)	17	(11)	$\frac{1}{4}$	(12)	8979

2

(1)	10	(2)	75	(3)	200
(4)	79	(5)	99	(6)	10
(7)	①	(8)	4	(9)	53
(10)	60	(11)	189	(12)	20

3

(1)	56.52	(2)	2040
(3)	240	(4)	3.3
(5)	108	(6)	200.96

4

(1)	1 cm	(2)	2
(3)	6	(4)	10

5

(1)	7	(2)	46 番目
(3)	$\frac{8}{7}$		